



Foru Aldundiak zergatik lantzen du aktiboki energiaren gaia?

Europar Batasuneko herrialdeok konpromiso hauek ditugu, besteak beste: berotegi-efektua duten gasen isuriak %20 murriztea, kontsumo energetikoa %20 murriztea, eta kontsumitzen den energiaren %20ak energia berriztagarrietan izatea iturburua.

Estatu mailan zein erkidego mailan energiaren gaian eskumen sektorialak dituzten erakundeen ardura onartuz, ezinbestekoa da tokian tokiko gobernuek beren eskumenen egikaritzapena irizpide energetikoen ikuspuntutik birbideratzea, sektore eragile nagusi horiekin koordinatuta. Elkarlan horretatik, aurrerantzean egingo diren ekintzak lurraldeko sisteman eta gizartean sakonago sartzeko modua lortu ahal izango da.

Gipuzkoako Foru Aldundiak, "Gipuzkoa Energia Foru Plana 2012-2015" planaren bitartez, sistema energetiko iraunkor bateranzko trantsizioa errazteko premiazko lanetan lagundu nahi du, Europako helburuak lortzeko aktiboki parte hartuz.

Horretarako, murgildurik gauden merkatu energetikoaren dinamika ekonomiko eta politikoa alde batera utzita, Foru Aldundia bezalako erakunde baten ekarpena bere mailara mugatu behar da, eta Gipuzkoako hiritarren interes orokor zehatzekin gehiago uztartu, energiaren alorrera egokitutako irizpide sozialak, ekonomikoak (publiko nahiz pribatuak) eta ingurumenekoak orekaz bateratuta.



PLANAREN HELBURUAK:

- 1.- Murriztea berotegi-efektua duten gasen emariak.
- 2.- Bultzatzea energiaren aurrezpena eta eraginkortasuna.
- 3.- Bultzatzea energia berritzaileak eraginkortasunez (ingurumena, ekonomia eta gizartea).
- 4.- Laguntzea udalerriei energia alorreko ekintzetan, Autonomia Erkidegoarekin eta Estatuarekin koordinazioan.
- 5.- Eragina izatea gipuzkoarren etorkizun energetikoan, energiaren alderdi sozialak kontuan hartuz, hornidura bermatuz, autohorniduraren ratioak hobetuz eta pobrezia energetikoa murriztuz.
- 6.- Zabaltzea kultura energetiko berri bat hiritarren artean.
- 7.- Indartzea Gipuzkoako enpresa eta industria sarea, teknologia energetiko berrien esparruan, tokiko ekonomia eta prestakuntzaren inguruan lurraldean dauden beharrei egokitutako aplikazioen bitartez.



GIPUZKOA KO DIAGNOSTIKO ENERGETIKOA:
Alderdi batzuk

Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa

Diagnosticako energetikoa

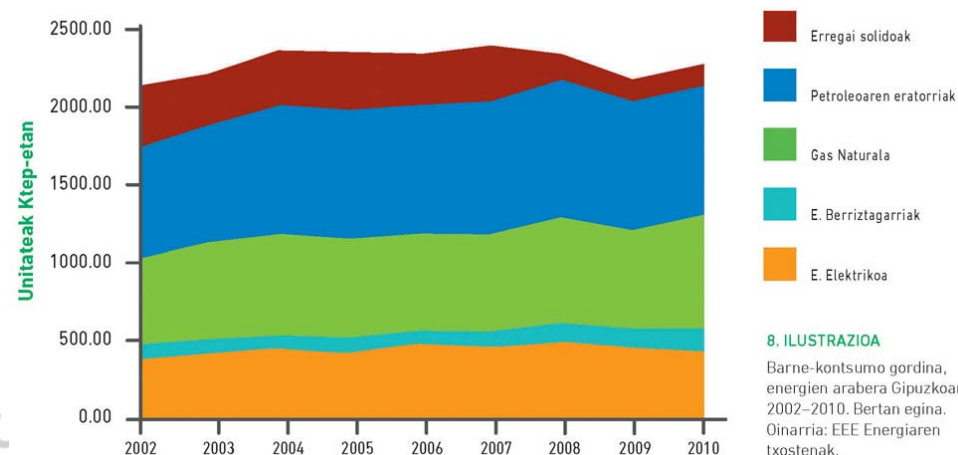
Garatutako herrialde guztiek bezala, energia asko kontsumitzen dugu

URTEA / PRODUKZIOA ETA KONTSUMOA KTEP-ETAN	ENERGIA PRIMARIOAREN PRODUKZIOA	BARNE KONTSUMO GORDINA	ENERGIAREN AZKEN KONTSUMOA
2002	73.7	2201.2	1887.5
2003	75.3	2289.9	2013.9
2004	84.0	2444.9	2108.4
2005	84.0	2446.2	2094.0
2006	93.1	2430.0	2108.5
2007	94.4	2480.6	2141.3
2008	94.3	2427.6	2196.9
2009	101.4	2261.5	2048.7
2010	104.6	2357.6	2136.8

1. TAULA

Energia-
hornidura
guztira
Gipuzkoan,
2002-2010.
Bertan egina.
Oinarria: EEE
Energiaren
txostenak.

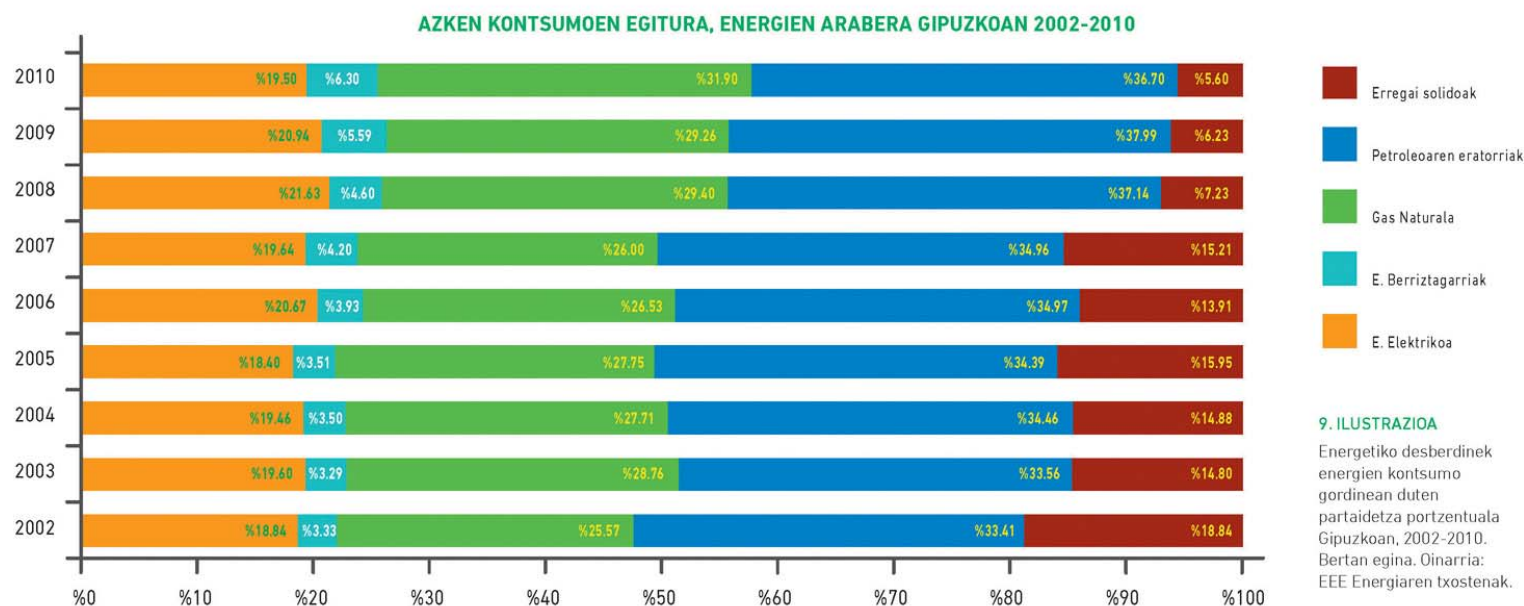
BARNE-KONTSUMO GORDINA, ENERGIEN ARABERA GIPUZKOAN 2002-2010



Tpb: Energia unitatea. Tona petrolio baliokide. 1 tpb = 10000 mcal = $4,2 \times 10^{10}$ J

Diagnosticako energetikoa

Nolako energia kontsumitzen dugu? Nondik eratorritakoa da?



-Erregai fosilak (gas naturala, ikatza eta petroliotik eratorritakoak), kanpotik datozenak: % 74,2

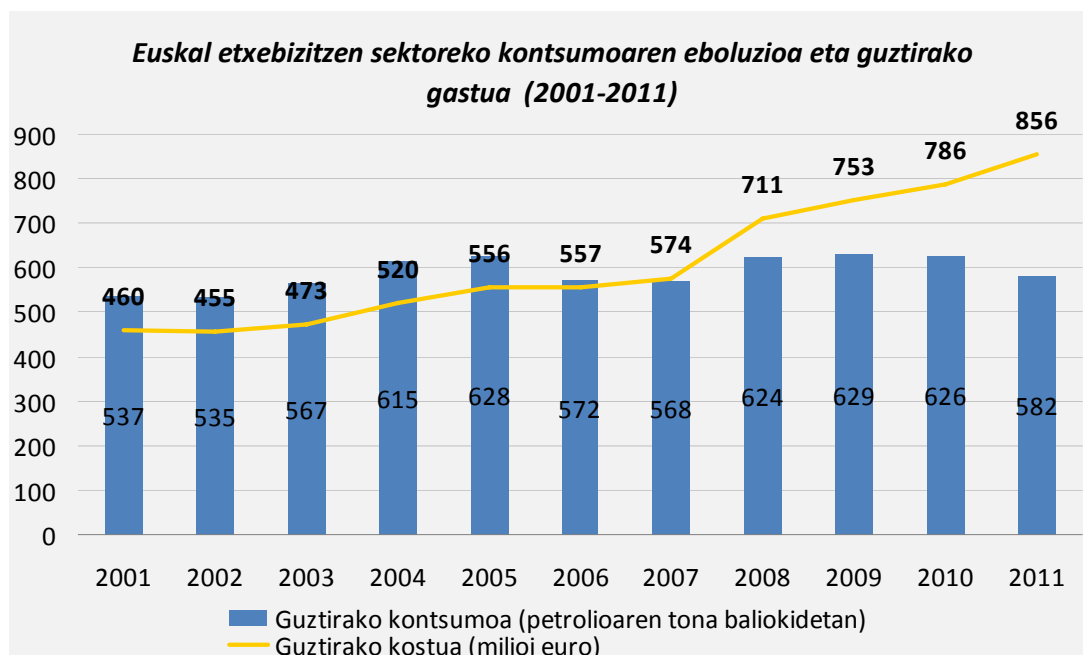
- Energia elektrikoa % 19,5 da eta kanpotik ekartzen dugu; gehienbat erregai fosiletatik eta energia nuklearretik dator, baina baita Gipuzkoatik kanpora sortutako energia berriztagarrietatik ere (eoliko nagusia, batik bat)

-Gainerako % 6,3 Gipuzkoan bertan sortutako energia berriztagarrietatik dator (eolikoa, eguzki energia, hidraulikoa, undimotrizia, geotermikoa); bio-erregaietatik ere bai, baina azken hauek inportatu egiten ditugu.

Bio-erregai horiek ere alde batera utziz gero, gure auto-hornikuntza % 4,4 da.

Diagnosticako energetikoa

Gero eta urriago eta garestiago den energiaren prezioen aldaketen aurrean, oso ahulak gara



Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa

Diagnosticako energetikoa

2010. urteko Gipuzkoako faktura energetikoa biztanleko 2.907 eurokoa da

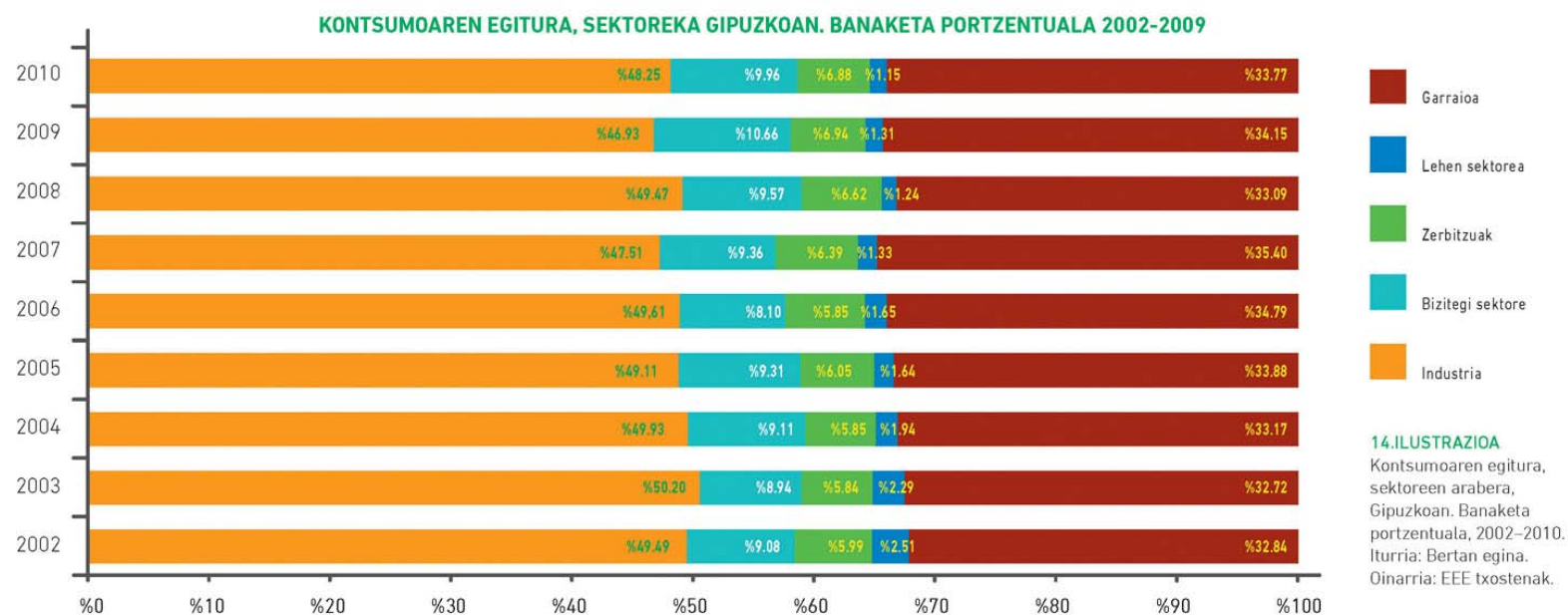
URTEA	GIPUZKOA			EAE	
	Milioi eurotan	Euroak / per capita	% factura energética / PIB	Milioi eurotan	Euroak / per capita
2002	1.210	1.797	%7.8	3.100	1.491
2003	1.280	1.900	%7.8	3.228	1.550
2004	1.400	2.079	%8.0	3.527	1.694
2005	1.500	2.227	%8.0	3.882	1.864
2006	1.710	2.539	%8.4	4.407	2.119
2007	1.804	2.678	%8.2	4.700	2.259
2008	1.967	2.836	%8.8	5.238	2.419
2009	1.806	2587	%8.7	4.618	2.135
2010	2.034	2907	%9.6	5.143	2.374

20. TAULA. Gipuzkoako energia-faktura. Iturriak: EEE Energia eta Eustat (urteko txostenak).

Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa

Diagnosticako energetikoa

Arretaz begiratzen badugu zein jarduera sektoretan kontsumitzen den energia gehiena, konturatuko gara industria eta garraio sektoreek kontsumoaren %82 eramaten dutela.



Garrantzitsua da, era berean, eraikinetan zer egiten dugun arretaz begiratzea. Izan ere, hein handi batean gure jarduera eraikinetan burutzen dugu: Europar Batasuneko datuen arabera, eraikinetan sortzen da energia kontsumo guztiaren %40. EAEn: %22

Diagnosticako energetikoa

Baina benetan energia kontsumitzaileak garen aldetik ibilbide handia dugu gure jarrera hobetzeko

Hasteko: gudan eragina duten energia alorreko gaietan interesa jarritz eta gure eraginkortasun energetikoa hobetuz

Energia aurrezteko neurriak eta iraunkortasunez erabiltzeko neurriak gehienetan errentagarriagoak izaten dira energia berritzaileen neurriak baino, energia eta CO₂ isuriak murrizteko orduan. Izan ere, kontsumo berdina izateko 3 aldiz merkeagoak dira energia berritzaileak sortzea baino.

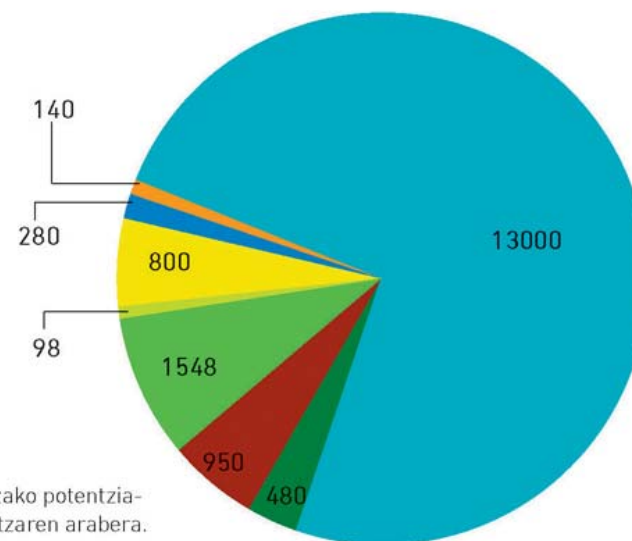
Neurri hauen adibideak dira:

- ezabatzea/arraizionalizatzea alferreko kontsumoak (argia itzaltzea, kontrolpean aireztatzea...)
- hobetzea makina eta motor mota guztiak, etxeetan, mugikortasunean, enpresetan
- hobetzea kanpoko eta barneko argiteria
- hobetzea eraikinetako leihoak eta fatxadak
- monitorizatzea eta kontrolatzea kontsumoak
- hobeto erabiltzea eraikinak, makinak, ekipoak eta instalazioak
- eta abar.

Diagnosticako energetikoa

Baita ere: gure lurraldean energia berriztagarriak iraunkortasunez erabiltzea bultzatuz eta energia banatuaren sorrera bideratzeko legezko esparru berriak eskatuz

ENERGIA BERRIZTAGARRIEN PARTAIDETZA ENERGETIKOA (GWh/urte)



32. ILUSTRAZIOA. Estimaturako energia berriztagarrien sorkuntzako potentzialaren proiektzioa, iturri eta baliabide-motaren eta horien partaidetzaren arabera.

Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa

Diagnosticako energetikoa

Kalkulatutako balizko potentzial osoa 2010eko gure kontsumoaren % 70 da

ENERGIA BERRIZTAGARRIA	SORKUNTZA TERMIKOAREN POTENTZIALA (Gwh/urte)	SORKUNTZA ELEKTRIKOAREN POTENTZIALA (Gwh/urte)
Biomasa (basogintzako eta nekazaritzako hondakinak, hiri-hondakin solidoen zatiki organikoaren DA biogasa)	1.206	341,4
Lurreko eolikoa (minieolikorik salbu)		140
Itsasoko eolikoa		13.000
Eguzki-energia FV		480
Eguzki-energia Termikoa	950	
Minihidroelektrikoa		98
Undimotorra (olatuen)		800
Geotermia azalekoa	280	
Termikoa guztira/ Elektrikoa guztira	2439	14.860
POTENTZIALA GUZTIRA	17.296	

Kontsumitzen dugun guztia sortzea?
vs.
Sortu ahal dugunari kontsumoa egokitzea?



ENERGIA-ESKARIAREN GESTIOA

Energia sortzeko potentziala adierazteko unitatea da gigawatia.

JARDUERA PLANA

2012-2015 ekintzak

Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa

JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

Foru Aldundiak bultzatu nahi dituen ekintzak, gure egoera hobetze aldera

HAMAR LAN-LERROKO PLANA, 48 ekintzatan gauzatzen direnak.

1. KARBONO TXIKIKO EKONOMIA BATERAKO FISKALITATEA
2. ENERGIA GARBIEN SUSTAPENA ENPRESA TXIKI ETA ERTAINETAN
3. MUGIKORTASUNA ETA ENERGIA
4. POBREZIA ENERGETIKOA ETA ERAGINKORTASUN ENERGETIKOA HIRIGINTZAN ETA ERAIKUNTZAN
5. ENERGIA BANATUAREN SORRERA
6. TOKIKO ETA ESKUALDE MAILAKO JARDUNA
7. GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIKO ENERGIAREN KUDEAKETA IRAUNKORRA
8. TEKNOLOGIA BERRIAK ETA ENERGIA AURREZTEKO ETA ERAGINKORTASUNEZ ERABILTZEKO PRESTAKUNTZA ETA ENERGIA BERRITZAILEAK
9. MUGAZ GAINDIKO LANKIDETZA
10. KOMUNIKAZIOA ETA SUSTAPENA ENERGIA AURREZPENEAN ETA ERAGINKORTASUNEAN, ETA ENERGIA BERRITZAILEETAN



JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

1.- FISKALITATEA KARBONO TXIKIKO EKONOMIA BATERAKO (2 JARDUERA)

Energiaren ikuspuntutik ekonomia iraunkorrago bat sustatzeko tresna fiskalen aukera guztiak sakon aztertzea eta garatzea

Gipuzkoako Ogasunak 2008ko datuen arabera, urtero 350 milioi euro jasotzen ditu kontsumo energetikoaren kontzeptuan;

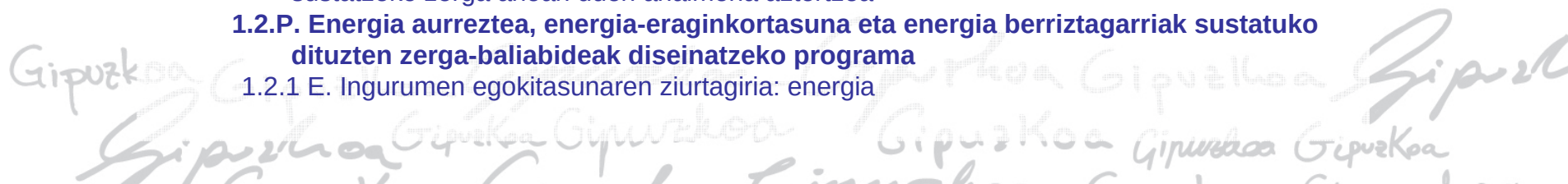
Adib.: Jarduerarik kutsatzaileenei zerga-tasa handiagoak kargatzea, ingurumenaren ikuspegitik justifikaezinak diren onura fiskal batzuk kentzea, eta usadio iraunkorragoei pizgarriak ematea, jadanik indarrean dauden zergetan erreformak eginez edo tresna fiskal berriak sortuz, bestela.

1.1.P Lurraldean energia aurrezte, energia-eraginkortasuna lortzea eta energia berriztagarriak erabiltzea sustatuko duen politika fiskala garatzeko programa

1.1.1 E. GFAk energia aurrezte, energia-eraginkortasuna eta energia berriztagarriak sustatzeko zerga arloan duen ahalmena aztertzea

1.2.P. Energia aurrezte, energia-eraginkortasuna eta energia berriztagarriak sustatuko dituzten zerga-baliabideak diseinatzeko programa

1.2.1 E. Ingurumen egokitasunaren ziurtagiria: energia



JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

2. ENERGIA GARBIEN SUSTAPENA ENPRESA TXIKI ETA ERTAINETAN (2 jarduera)

Enpresa txiki eta ertainetan energia aurrezteko eta eraginkortasunez erabiltzeko neurriak ezartzen lagundu nahi da. Industriak 2010. urtean energiaren azken kontsumoaren %48,25 izan zuen. Elektrizitatearen kontsumoari dagokionez, burdingintza eta galdategiko sektorean bakarrik energia elektrikoaren eskaera %48 izan zen. Enpresa txiki eta ertainetan, industrietan bereziki, Gipuzkoako kontsumo energetikoa %10 izan zen.

Baliabide teknikoen gabeziek eta enpresa jardueraren egunerokoek beharrezkoa egiten dute babesteko programak eta mekanismoak garatzea, askotarikoak eta sektore bakoitzari egokituak

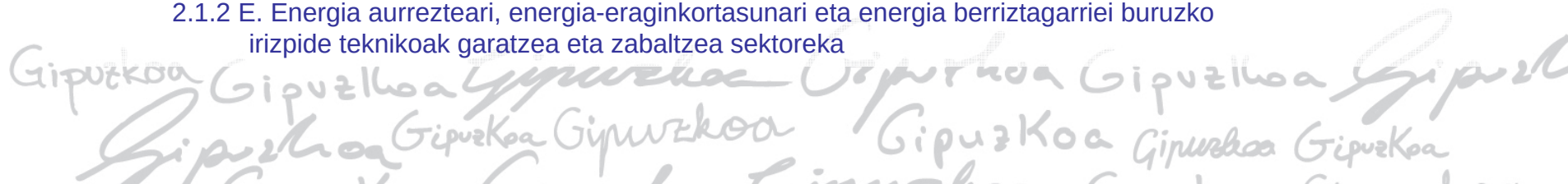
Enpresa txiki eta ertainekin akordioak sinatzean datza, auditoriak eta aholkularitza teknikoak egiteko, eta jarraian, lehendabiziko hobekuntza-neurri sorta bat sartzeko, normalean, errezagoak eta errentagarriagoak. Gainera, lortzen den informazioarekin, enpresa txiki eta ertainak aurrezpen handiagoa, baina amortizazio luzeagoa izan dezaketen neurri berriak sartzen joan daitezke –ahal dutenean-. Sektoreka lan egiten da, berariazko problematikei heldu ahal izateko.

Adibidez, 2012an 20 enpresarekin egin zen lana eta 246.000 € aurreztu ziren, CO₂-ko 361 tona, 654.000 KWh eta 39,1 tep (urteko aurrezpen datuak)

2.1.P. Enpresa txiki eta ertainetan energia aurreztea, energia-eraginkortasuna eta energia berriztagarriak sustatzeko programa

2.1.1 E. Enpresa txiki eta ertainentzako energia-aholkularitza zerbitzua

2.1.2 E. Energia aurrezteari, energia-eraginkortasunari eta energia berriztagarriei buruzko irizpide teknikoak garatzea eta zabaltzea sektoreka



JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

3. MUGIKORTASUNA ETA ENERGIA (9 jarduera)

Garraioko sektoreak energiaren azken kontsumoaren %33 duenez, gure "faktura energetikoan" pisu espezifiko handia du.

Foru Aldundiak eskura ditu kotxez egiten diren bidaiak murriztearekin eta ondoriozko eragin guztiekin lotutako eskumenak eta politikak. Hauek dira, besteak beste, errepideetako foru sarea optimizatzeko jarduera, garraio publikoa eta bizikletarien hiri eta hiriarteko mugikortasuna, eta baita lantokietako jarduera gaitasuna.

3.1 P. Garraio publikoari buruzko programa

3.1.1 E. Garraio publikoa sustatzea

3.1.2 E. Energetikoki iraunkorragoak diren flotak sustatzea

3.2 P. Bizikleten eta oinezkoen mugikortasuna sustatzeko programa

3.2.1. E. Lanera joateko bizikleten eta oinezkoen mugikortasuna bultzatzea

3.2.2 E. Bizikletaren Estrategia lantzea

3.2.3 E. Bizikletaren Kontseilua dinamizatzea

3.2.4 E. Gipuzkoako Bizikleta Bideen Oinarrizko Foru Sarearen plangintza egin, eraiki eta ustiatzea

3.2.5 E. Tokiko eta eskualdeetako bizikleta politikak sustatzea

3.2.6 E. Bizikletaren Behatokia eta sozializazioa

3.3 P. Autoaren partekatzea sustatzeko programa

3.3.1 E. Autoaren partekatzea sustatzea

JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

4. POBREZIA ENERGETIKOA ETA ERAGINKORTASUN ENERGETIKOA HIRIGINTZAN ETA ERAIKUNTZAN (4 jarduera)

Azken urteotan, etxeetan energia-beharrak baldintza minimo batzuetan asetzeko baliabide ekonomikorik ez duten pertsonen kopurua asko gehitu da (batez ere berokuntza); energia urritasun hau “pobrezia energetiko” bezala ezagutzen da)

Foru Aldundiak joan den urrian Gipuzkoako Pobrezia Energetikoa azterlana aurkeztu zuen. Bertan ondorioztatzen denez Gipuzkoako etheen %9 egoera horretan aurkitzen da. Foru Aldundia egoera horiek prebenitzeko neurriak aztertzen ari da –gizarte-larrialdeko laguntzatik haratago-, energiaren etengabeko prezioaren igoeraren aurrean jarrera hobeagoa ahalbideratzeko kontsumo energetiko zentzuduna eta arduraduna egiteko irizpideak eta tresnak hiritarren esku jarritz.

4.1 P. Gipuzkoako pobrezia energetikoa aztertzeko programa

4.1.1 E. Gipuzkoako pobrezia energetikoa aztertzea

4.2 P. Hirigintza-plangintzan eta eraikinak eraiki, zaharberritu eta kudeatzeko orduan energia aurreztu, energia-eraginkortasuna lortu eta energia berriztagarriak erabiltzeko irizpideen erabilera sustatzeko programa

4.2.1 E. Energia aurrezteari, energia-eraginkortasunari eta energia berriztagarriei dagokienez, gomendio teknikoak erabiltzea sustatzea, hirigintza-plangintza egiteko eta eraikinak altxatu, zaharberritu eta kudeatzeko

4.2.2 E. Energia aurrezteari, energia-eraginkortasunari eta energia berriztagarriei dagokienez, hirigintza-plangintzan irizpideak sartzea, Ingurumenaren gaineko Eraginaren Ebaluazio Bateratuaren bidez

4.3 P. Etxebizitza, industria eta zerbitzuen arloan esperientzia pilotuak laguntzeko programa

4.3.1 E. Etxebizitza, industria eta zerbitzuen arloan esperientzia pilotuak diseinatzeko eta garatzen laguntzea

JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

5. ENERGIA BANATUAREN SORRERA (7 jarduera)

Egun elektrizitate gehiena zentralizatutako instalazio handietan sortzen da, hala nola erragai fosila erabiltzen duten zentraletan (ikatz, gas naturala), nuklearretan eta hidroelektrikoetan.

Energiaren sorrera banatuak, berriz, proposatzen du energia sortzea kontsumituko den gunetik gertu dauden instalazioetan, kontsumitzaileari zuzenean edo garraio eta banaketa sareari konektatuz. Kontsumoaren eraginkortasuna errazten duen planteamendu bat da, sortzaile/kontsumitzailearen ikuspuntutik gutxienekoa kontsumitu eta autohornidura handiena lortu nahi baita. Honela, energiaren mendeotasuna murrizten da, eta energia eredu sozializatuago bat lortzen da, pobrezia energetikoaren maila apalagoekin.

Hala ere, oztopo asko daude, besteak beste: politika arazoak, arazo juridikoak, ekonomikoak, teknologikoak eta abar. Foru Aldundiak gaitasunak ditu oztopo horiek gainditzeko eta eredu energetiko berri hori lortzeko elementu berriak sustatzeko.

Horrek esan nahi du energia berriztagarrietan ditugun gaitasunen aprobetxamendu iraunkorra sustatu behar dela, sorrera banatuan oinarritzen den eredua, alegia (eguzki-fotovoltaikoa, eguzki-termikoa, beroa sortzeko basoko biomasa eta basokoa ez den biomasa, intentsitate ertainetako eta baxuetako eolikoa, lur azaleko geotermia eta bestelako aukerak).

5.1 P. Udal eraikinetan eguzki-energia fotovoltaikoa ezartzeko programa

5.1.1 E. Udal eraikinetan eguzki-energia fotovoltaikoa ezartzea/kudeatzea

5.2 P. Industrialdeetan eta merkataritza-guneetan eguzki-energia fotovoltaikoa ezartzeko programa

5.2.1 E. Industrialdeetan eta merkataritza-guneetan energia fotovoltaikoa ezarri eta kudeatzea

5.3 P. Basoko biomasaren energia-ustiapena gauatzeko programa

5.3.1 E. Gipuzkoako basoko biomasaren ahalmena aztertzea

5.3.2 E. Gipuzkoako baso politika aztertzea, sektorearen etorkizunera begira energiaren arloan dauden aukera berriei batera

5.3.3 E. Basoko biomasa energia produzitzera begira modu iraunkorrean ustiatzeko eta kudeatzeko eredua diseinatzea eta bultzatzea

5.4 P. Basokoa ez den biomasaren energia-ustiapena gauatzeko programa

5.4.1 E. Gipuzkoan basokoa ez den biomasak duen potentziala aztertzea

5.5 P. Sorkuntza banatuaren gaineko aplikazio berriak bultzatzeko programa

5.5.1 E. Mikrosareen esperientzia pilotuak bultzatzea

JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

6. TOKIKO ETA ESKUALDE MAILAKO JARDUNA (4 jarduera)

Udalak jakitun dira energiaren arazoa konpondu beharra dagoela, lurralde osoan banatutako zerbitzu publikoetako kostuak jeisten hasteko. Poliki-poliki, eta ahalegin handiarekin, jarduerak bultzatzen ari dira, udalen jardueran zentzua eta eragina duten jarduerak, hain zuzen ere.

Oztopo nagusiak dira udal ekipoen finantzaketa eta baliabide teknikoak, gai garesti, konplexu eta benetako aplikazioaren zain dagoen baten aurrean.

Foru Aldundiak, bere eskumenez gain, ardura subsidioara du udal eskumeneko gaitan. Eremu horretan ibilbide luzea dago egina laguntza teknikoko eta finantzariako tresnekin, zeintzuk dibertsifikatzen ari baitira, eta energia alorreko alderdietara orientatzen ere ari baitira.

Adibidez: 2013. urtean 470.000 euroko diru laguntza eman zen udal proiektuetarako.

6.1 P. Energia arloan tokiko eta eskualdeko ekimenari laguntzeko programa

6.1.1 E. Energiaren eta laguntzarako baliabide berrien garapenaren inguruan jorratzen diren tokiko eta eskualdeko ekimenen gaineko ezagutza

6.1.2 E. Energia aurreztearen, energia-eraginkortasunaren eta energia berriztagarrien arloko proiektuei diruz laguntzea, TA21en laguntza-ildoaren bidez eta beste laguntza-ildo batzuen bidez

6.1.3 E. Energia aurrezte, energia-eraginkortasun eta energia berriztagarrien arloko aholkularitza teknikoa

6.1.4 E. Udal argiteria publiko eraginkorrerako proiektuak garatzea

JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

7. GIPUZKOA FORU ALDUNDIKO ENERGIAREN KUDEAKETA IRAUNKORRA (14 jarduera)

Foru Aldundiaren kudeaketa energetikoa, erakunde publikoa den heinean, garrantzi handia du ikuspuntu guztietatik: materia energetikoan dituen inpaktuak zuzentzea, haren funtzionamenduak duen gastu publikoa murriztea, eta eredugarria izateko betebeharra eta oihartzuna.

Foru Aldundiak erabilera zuzeneko 55 eraikin ditu, argiteria publikoko instalazioekin, eta politiken garapenarekin lotutako ehundaka eraikin (politika sozialak, kultura politikak, kirol politikak, gazte politikak, zerga politikak, baso politikak, eta abar). Hori dela eta, 500 baino gehiago dira zuzeneko energia-kontratuak (elektrizitatea, gasa, eta abar). Kudeaketa sistema hobea eta banatua behar duen kontsumo puntu bat, non langileak naiz hirritarrak zerbitzu publikoko erabiltzaile gisa inplikatu behar diren.

Eraginkortasun energetikaoren alorrean gero eta zorrotzagoa den araudiak behartuta ere, alde batetik, berekin dakarte foru eraikinen eta instalazioen planifikazio, azterlana, proiektua, birgaitzea, monitorizazioa eta kudeaketa energetikoko jarduera anitz, eta beste aldetik, foru eraikinen eta instalazioen sentsibilizazioa eta erabilera kudeaketa.



JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

7. GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIKO ENERGIAREN KUDEAKETA IRAUNKORRA (14 jarduera)

7.1 P. Foru eraikin eta instalazioetan energia-eraginkortasunerako ekintzak planifikatzeko programa

7.1.1 E. Foru eraikin eta instalazioetan Energia Kudeatzeko Plana

7.1.2 E. Foru eraikin eta instalazioetan energiari buruzko azterketak eta ikuskaritzak egitea

7.1.3 E. Foru egoitzen sakabanaketari eta honek energiari dagokionez dituen inplikazioei buruzko analisia

7.2 P. Foru eraikin eta instalazioetan energia-eraginkortasuna hobetzeko programa

7.2.1 E. Foru eraikin eta instalazioetan energia aurreztu eta eraginkortasunez erabiltzeko jarduerak diseinatu eta martxan jartzea

7.2.2 E. Foru eraikinetan energia berriztagarrietarako instalazioak diseinatzea eta martxan jartzea

7.2.3 E. Udal/foru kudeaketako udal eraikinetan ekintzak bultzatzea

7.2.4 E. Ibilgailu parkea energia aurreztu eta eraginkortasunez erabiltzeko irizpidez berritzea

7.2.5 E. Argiteria publiko eraginkorra errepide eta bizikleta bideetan

7.3 P. Foru eraikin eta instalazioetan energia kudeatzeko programa

7.3.1 E. Energiaren foru kudeaketarako irizpide teknikoak definitzea eta koordinatzea

7.3.2 E. Instalazioak eta kontsumoak kontrolatzeko eta monitorizatzeko sistemak (SAGE)

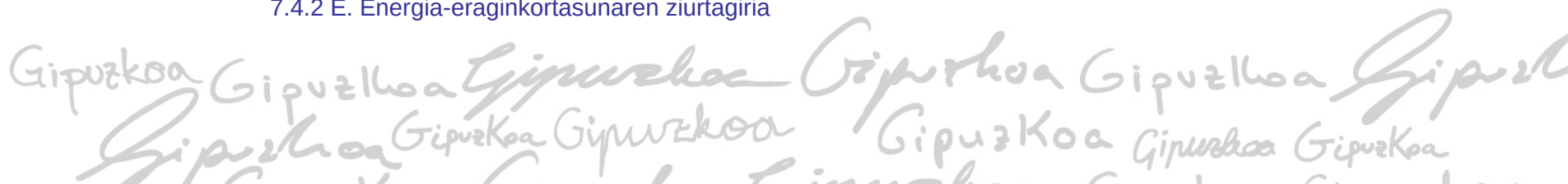
7.3.3 E. Aldundiaren energia-faktura kontrolatzea eta kudeatzea (SIE)

7.3.4 E. Energia elektriko berriztagarriren erosketak zentralizatuta

7.4 P. GFaren barnean energia-eraginkortasunaren arloan sentsibilizazioa eta komunikazioa jorratzeko programa

7.4.1 E. Prestakuntza, sentsibilizazio eta komunikazio ekimenak garatzea

7.4.2 E. Energia-eraginkortasunaren ziurtagiria



JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

8. TEKNOLOGIA BERRIAK ETA ENERGIA AURREZTEKO ETA ERAGINKORTASUNEZ ERABILTZEKO PRESTAKUNTZA ETA ENERGIA BERRITZAILEAK (2 jarduera)

Lotura duten hiru helburu lortu nahi dira:

-Energiaren alorrean lurraldeko behar energetiko partikularrak konponduko dituzten teknologia berriak aplikatzea eta azaltzea hainbat eragileren bitartez partekatutako proiektuak eginez (publikoak, pribatuak, mistoak, sozialak, eta abar). Proiektu horiek gizarte osorako balore publikoa eta pribatua dute, baita izaera teknologiko, enpresariala, hezigarria, dibulgetzailea, eta abar ere.

-Hobetzea ezagutza profesionala merkatu energetikoaren egungo eta etorkizuneko beharrei aurre egiteko, bai esparru publikoan bai pribatuan.

-Indartzea Gipuzkoako enpresa eta industria sarea teknologia energetiko berrien esparruan.

Orain adibide gisa jar daiteke Foru Aldundiak Donostiako Udalarekin (Sustapena) eta GAIA eta IK4 beste kide teknologikoekin duen lankidetzaren I+D “i-Sare” Enertic proiektua garatzeko (27. poligonoan dagoen Enertic eraikinean dagoen 400 kW-ko mikrosare adimenduna). Eraikin eraginkorraren, adimendunaren eta ahalik eta laguntzarik txikiena behar duenaren ideia aplikatzen ikasi nahi da.

8.1 P. Teknologia berriak erakusteko proiektuak bultzatzeko programa

8.1.1 E. Gipuzkoan aplikatzeko teknologia-esperientziei laguntzea

8.2 P. Energia aurreztera, energia-eraginkortasunera eta energia berriztagarrietara zuzendutako prestakuntza eta sentsibilizazio programa

8.2.1 E. Profesionalen prestakuntza jarraitua bultzatzea energiaren arloan

JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

9. MUGAZ GAINDIKO LANKIDETZA (jarduera 1)

Energia aurrezteko eta eraginkortasunez erabiltzeko alorrean, eskualdeen arteko lankidetza bultzatu nahi da.

Hasteko, alor horretako informazioa elkar trukatzeko topaketak antolatuko dira.

9.1 P. Energia aurrezteari, energia-eraginkortasunari eta energia berriztagarriei buruzko mugaz gaindiko lankidetza programa

9.1.1 E. Energia aurrezteari, energia-eraginkortasunari eta energia berriztagarriei buruzko esperientziak trukatzea



JARDUERA PLANA 2012-2015 ekintzak

10. KOMUNIKAZIOA ETA SUSTAPENA ENERGIA AURREZPENEAN ETA ERAGINKORTASUNEAN, ETA ENERGIA BERRITZAILEETAN (3 jarduera)

Energiaren erabilera ona gizarteratzea kultur aldaketako prozesu luze batetik pasatzen da.

Energiaren gaia konplexua da, eta merkatuko gai den oro bezala, interes handiak ditu, eta ikuspuntu kontrajarriak. Jarduera horiekin honako hau lortu nahi da:

- (a) Ezagutzea gipuzkoarrek energia arloan duten jarrera, jarrera aldaketak sor ditzaketen sustapen neurriak diseinatzeko eta garatzeko.
- (b) Igotzea gipuzkoarrek energia arloan duten kultura maila , gai horretan hiritar arduratsuak eta adimendunak lortzeko eta energia kontsumitzaile eta etorkizuneko sortzaile eta autokontsumitzaile gisa duten jarrera hobetzeko.
- (c) Gipuzkoaren iraunkortasun energetikoan parte hartu behar duten erakunde, gizarte eragile, enpresa, herritar eta hedabideekin topaketak sustatzea.
- (d) Energiari buruzko interesa piztea eta elkarrizketa publikoa sortzen laguntzea.

10.1 P. Energia aurrezteari, energia-eraginkortasunari eta energia berriztagarriei buruzko komunikazio eta sustapenerako programa

10.1.1 E. Energia aurrezteari, energia-eraginkortasunari eta energia berriztagarriei buruzko komunikazio eta sustapen plan bat prestatzea eta garatzea

10.1.2 E. Urteroko ENERGIA jardunaldia egitea

10.1.3 E. www.gipuzkoaenergia.net webgunea kudeatzea eta garatzea



Europar Batasunak kofinantzatu du proiektua, Eskualde Garapenerako Europako Funttsaren bidez.
Proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.



Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa
Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa Gipuzkoa